ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИВОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ ОЖЗ

Моя грядка изобилия

6+

ГАЗЕТА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СОВЕТОВ ОТ СЕВЕРА ДО ЮГА

Электронная версия газеты: www.gryadkaojz.ru

НОЯБРЬ 2022 (120)

МЫ ЖИВЕМ В ДРУЖЕСТВЕННОМ МИРЕ! Дорогие, подписывайтесь и получайте ценные советы профессионалов, индексы нашей газеты в каталоге Почты России – П7961 и П8145

ЧИТАЕМ В НОМЕРЕ:

Поговорим, как быть здоровыми и счастливыми. Стр. 3

Выращиваем... здоровье, жизненки, прямо сейчас, зимой. Стр. 6

Где взять правильные грибы для микоризы. Стр. 13

Бедная и богатая почва. Как работает АС-35? Стр. 15

Поздравление от Братюни и его друзей. Стр. 18

БИЯК – герой нашего времени. Стр. 22

Фитоспорин ПроБио – пробиотик, встроенный в растения. Стр. 24

Микроэлементы в растении измеряем ФитоСканом-БашИнком. 16 элементов за 30 минут – уникальная мобильная лаборатория. Стр. 25

Цветут ярче, растут пышнее. Помощь комнатным растениям зимой. Стр. 26

Волшебная таблетка – миф или реальность. Стр. 28

Пребиотики и пробиотики – что это такое и в чем их польза. Стр. 29

«А разве люди знают что-нибудь еще?» Стр. 33

Опасные болезни цыплят, утят, гусят, индюшат. Как сохранить поголовье в целостности? Стр. 34

МЫ ВЫПУСТИЛИ НОВЫЙ ПРОБИОТИК - ХОМО-БИФИДУМ

Читайте на стр. 29

ИГРАЙТЕ, ДРУЖИТЕ, ЛЮБИТЕ – НАС ВСЕХ ОБЪЕДИНЯЕТ ДРУЖБА!

Тираж экз. 25 000

Учредитель: ИП Мария Вячеславовна Кузнецова
Главный редактор: к.т.н. В.И. Кузнецов
Редактор: к.б.н. Д.В. Скотников
Рекламный отдел: Е.А. Антипина, А.М. Хаванская
Дизайн и верстка: В.А. Окунева
Фотограф: А.Б.Ходжаниязов
Редакционная коллегия: В.И. Корнилов, заслуженный агроном РБ; Р.А. Кудоярова, биолог, биотехнолог; Е.И. Чистякова, биолог-цветовод; И.Л. Ермолаева, специалист по защите растений; Д.В. Скотников, к.б.н.
Зарегистрирована Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).
Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-36062 от 28.04.2009 г.
Распространяется по подписке и в розницу. Цена свободная.

Адрес редакции издателя (для писем): 450015, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, 37, корпус 4, офис 310.

Телефоны:
Главный редактор: (347) 291-10-20, bashinkom@mail.ru www.bashinkom.ru
Рекламный отдел: (347) 292-09-96, mgi@bashinkom.ru

Газета отпечатана в типографии ООО «Газета», ИНН 0266036728 453252, Республика Башкортостан, г. Салават, ул. Нуриманова, зд. 29, тел. (3476) 35-31-02

№ заказа 109392

Подписано в печать: 23.12.2022 г.

СДЕЛАНО В РОССИИ

ПОГОВОРИМ, КАК БЫТЬ ЗДОРОВЫМИ И СЧАСТЛИВЫМИ ЗВЕЗДА ЗДОРОВЬЯ

Подведем итоги: что мы поняли в 2022 году.

Надо жить на 5 – отлично; 5 лучей – Пятиконечная ЗВЕЗДА – ключ к счастью и здоровью:
1-й луч – оптимистичный, бодрый, радостный настрой. Назовем его РАДОСТЬ.
2-й луч – движение, физическая работа, физическая культура – ФИЗРА.
3-й луч – бесценная ЕДА – ЖИЗНЕНКИ.
4-й луч – выращивание вкуснейшей, полезной, бесценной еды – жизненок – ОЖЗ экологическое органическое живое земледелие.
5-й луч – СВЕЖИЕ ПРОБИОТИКИ для оздоровления важнейшего органа – микробиома человека.

1. ЖИЗНЕРАДОСТНОСТЬ. Как? Ставить большие, хорошие, нравственные цели: помочь Родине, спасти планету, порадовать семью, соседей, друзей... Ну и, конечно, мощно учиться, работать, творить, изобретать, создавать новое. Это такая радость!

Утром проснулся – сразу скажи себе:

«Я живу в прекрасном мире. Я всех люблю, меня все любят.
Мы все любимые братики и сестренки».
Это формула Жизнерадости.

Делаешь зарядку – при выполнении каждого упражнения повторяй формулу Жизнерадостности. Готовишь еду, завтракаешь, обедаешь, ужинаешь – повторяй формулу Жизнерадостности.

В течение дня, как вспомнишь, – повторяй формулу Жизнерадостности.

Интересно!
Если ты бегаешь, быстро ходишь, тренируешься, то появляется мышечная радость и прекрасное, бодрое настроение.

Если питаешься вкусной, живой, витаминной, насыщенной важнейшими макро-, микроэлементами пищей – это тоже радость.
Занимаешься выращиванием, и у тебя получается – что может быть радостнее!

Полезные СВЕЖИЕ ПРОБИОТИКИ тут же повышают настроение. Наука и практика доказала это. И обратно. Если ты помогаешь стране, семье, друзьям.., плюс не забываешь, что жизнь прекрасна и удивительна (ФОРМУЛА ЖИЗНЕРАДОСТНОСТИ), а это на самом деле так, то ты будешь заниматься и физрой, и жизненками, свежие пробиотики введешь в рацион.

2. ФИЗРА. Человеку для здоровья и радости нужно 5 видов движений, упражнений.
● Кардио – для сердца. Каждый день 1 час быстро ходить. Например, на работу 20 минут, в обед 20 минут, вечером 20 минут.

Сердце – это мышца, и она требует ежедневной тренировки.
Во время ходьбы или бега дыши только носом, здоровайся про себя со всеми встречными и повторяй формулу Жизнерадостности. Это такая радость!

● Силовые упражнения для мышц и суставов.
Гантели, отжимания, приседания… А можно ли обойтись без силовых упражнений? НЕТ, НЕЛЬЗЯ. В мышцах находятся кровеносные и лимфатические сосуды, нервные проводники. Если мышц нет или они слабые, то будет слабый кровоток – плохо мозгу, сердцу и всему организму.

100 приседаний (полуприседания, четверть приседания – как можете),
100 отжиманий (от пола или от стенки, или…),
100 упражнений для пресса (например, лежишь на спине, на полу и поднимаешь ноги, или сидишь на стуле и подтягиваешь коленки к животу, или …). Эти упражнения посоветовал делать знаменитый врач, доктор медицинских наук Сергей Бубновский.
Каждое упражнение делай с формулой Жизнерадостности. Это здорово!

3. Жизненки – бесценная еда.
- Разнообразие. Человек должен получать с едой все 82 химических элемента таблицы Д.И. Менделеева.
- Овощи (морковь, капуста, шпинат, салат, укроп…) – не менее 400 г в день, плюс 200 г фруктов, ягод: яблоки, груши, клюква, брусника, смородина...

При этом в 2 раза снижается риск диабета, онкологических, сердечно-сосудистых, желудочно-кишечных и других смертельно опасных заболеваний.
Итак, 400 г овощей + 200 г фруктов плюс:

- Печень трески – 0,5 ложечки в день,
  печень говяжья, баранья... – 50 г в день,
- Рыба скумбрия, сельдь – 100 г в день,
- Яйца – 1-2 шт в день,
- Сыр – 25 г в день,
- И так далее (смотри программу «Мой здоровый рацион» в интернете).

Еда должна быть экологически чистая, выращенная на хорошей, не захимиченной почве, насыщенная всеми макро-, микроэлементами и витаминами.
Вкусная еда и формула жизнерадостности оздоровляют и дарят радость.

4. ОЖЗ – экологическое органическое живое земледелия – выращивание настоящих ЖИЗНЕНОК.

- *Без ядохимикатов!*
- Живая, богатая почва с полезными микроорганизмами – это здоровый микробиом почвы.
- Знаменитые природные биопрепараты Фитоспорин-М, Фитоспорин-АС – защищают от болезней и стимулируют, помогают растениям.
- **Новинка:** биоудобрение Фитоспорин ПроБио – насыщает растения полезными для человека пробиотиками (для жизни), помогает росту и защищает от болезней. Удивительно полезно и растениям, и человеку!
- 33 Богатыря – миллиарды самых нужных почвенных микроорганизмов буквально оживляют, активизируют почву, делают ее суперплодородной, питают растения важнейшими, жизненно необходимыми макро- и микроэлементами, защищают от болезней, вредителей – и это далеко не все!
- Кормилица Микориза – природная грибница (уже более 500 млн лет она сопровождает, кормит все растения, вышедшие на сушу). Микориза образует вторые корни – гифы, которые удивительным образом кормят растения всеми необходимыми макро-, микроэлементами. Урожаи мощно увеличиваются в 1,5–3 раза, получаются потрясающе вкусными, витаминными, полезными.
- Гуми – самый известный гумусный эликсир плодородия, содержит все 82 макро-, и микроэлемента.

5. Свежие пробиотики. Из-за индустриальной, часто пустой, захимиченной пищи страдает микробиом человека – это десятки триллионов микроорганизмов-помощников в кишечнике. Человек с дисбиозом страдает, болеет, хилеет, быстро стареет. И таких более 90 %.

Что делать? **Микробы – как люди, и им нужно все, как людям:**

- Обеспечить хороший настрой, правильное питание – жизненки (со всеми витаминами и макро-, микроэлементами), движение, физическая работа, физра.
- Помочь, обновить, оздоровить микробиом… –

ВОТ ПОЭТАПНЫЕ ПРОГРАММЫ

1. Подготовительный этап

Включает в себя прием метабиотика Хомоспорин-М форте, содержащего природные антибактериальные вещества широкого спектра действия, которые подавляют рост патогенов, снижают агрессивность, избыточный рост условно-патогенных микроорганизмов, способствуют стимулированию собственного иммунитета, снижению воспаления слизистой оболочки кишечника, подготавливая ее к следующему этапу.

2. Оздоровительный этап

Включает в себя прием пробиотика Хомо-лакт П plantarum форте, содержащего лактобактерии L. plantarum, которые активно приживаются и колонизируют слизистую оболочку кишечника. Способствует снижению риска возникновения и развития дисбиоза, устраняет дискомфорт в желудке и кишечнике, улучшает пищеварение.

3. Восстановительный этап

Включает в себя прием пробиотика Хомо-бифидум АН № 1 animalis форте, содержащего бифидобактерии B. animalis, которые увеличивают количество полезных бактерий, заселяющих кишечник, синтезирующих витамины группы В и К и незаменимые аминокислоты, в том числе триптофан. Восстанавливает защитную функцию слизистой оболочки кишечника.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДБОР ПРОБИОТИКОВ включает в себя подбор персонифицированных пробиотиков, обладающих высоким уровнем адгезии – до 90 %. Обеспечивает восстановление и заселение микрофлоры кишечника родственными видами лактобактерий, что способствует снижению вероятности их транзиторного выведения и получению мощного положительного эффекта для всего организма.

ВЫРАЩИВАЕМ... ЗДОРОВЬЕ, ЖИЗНЕНКИ, ПРЯМО СЕЙЧАС – ЗИМОЙ

Дмитрий Валерьевич Скотников – эколог, кандидат биологических наук

Выращиваем... здоровье!

Согласитесь, что в зимнее время возникает просто неодолимая тяга к свежим овощам и зелени. Это наш организм и его микрофлора сигнализируют нам о том, что им чего-то для счастья не хватает: витаминов, минералов, клетчатки или чего-то еще... Современное производство и логистика способны снабжать магазины свежими урожаями в любое время года. Их выращивают на искусственных субстратах, минеральных удобрениях, с использованием химических пестицидов (ядов), потому что в промышленных масштабах так выгоднее. Чтобы быть уверенным в экологической чистоте, безопасности и пользе того, что вы едите, стоит самому развести домашний огород на подоконнике и выращивать урожай с биопрепаратами. А еще зеленые растения очищают воздух в помещении и создают чудесную атмосферу, напоминающую о лете.

Будьте асом с АС-35

В 1,5–2 и даже в 3 раза больше зелени вы получите от своего огорода на подоконнике, выращивая по разработанной специалистами нашей компании уникальной природной биотехнологии АС-35! Но кроме количества, важно также и качество полученного урожая – результаты анализов, полученные с помощью мобильной лаборатории ФитоСкан-БашИнком, убедительно свидетельствуют о мощном накоплении растениями разнообразных элементов питания. Кроме того, при использовании биопрепаратов установлено увеличение содержания в зелени и плодах витамина С и ряда других витаминов, а с новинкой Фитоспорином ПроБио продукция обогащается еще и шикарными пробиотиками (для жизни).

Представляете, какую «чудесную смесь» здоровья вы сможете вырастить? В основе биотехнологии АС-35 – уникальная по своей эффективности ассоциация 35 природных микроорганизмов из биопрепаратов 33 Богатыря, Фитоспорин-М, Кормилица Микориза и Гуми. Фитоспорин защищает растения от болезней, начиная со стадии всходов, 33 Богатыря и Кормилица Микориза многократно усиливают корневое питание и оздоравливают почву. Эликсир плодородия Гуми стимулирует рост растений и защищает их от стрессов, а также улучшает развитие всех 35 микроорганизмов, входящих в состав технологии АС-35.

Вы вырастите с АС-35 настоящие жизненки – лечебную, оздоравливающую, омолаживающую зелень.

Урожайность повышается до 3 раз;
Продукция насыщается полезными минералами;
Ваш доход увеличивается.

доказано 10 000 опытов проверено

ПРОРЫВНАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ АС-35

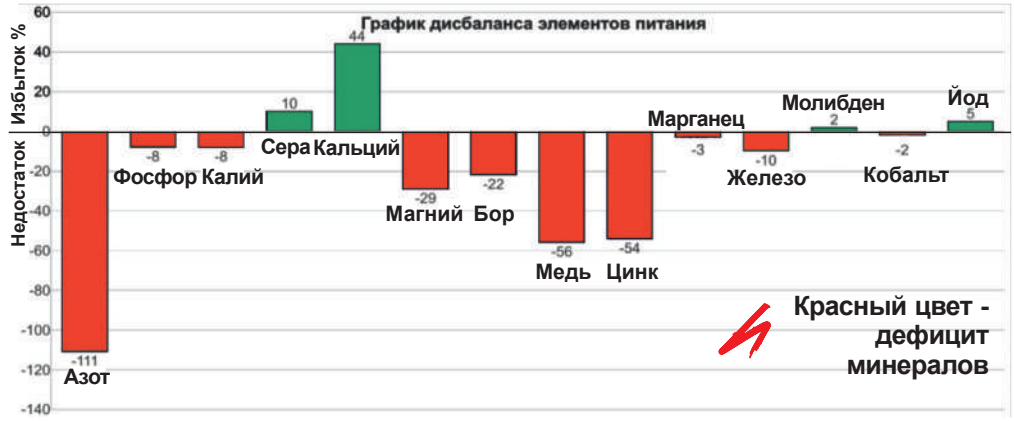
Что лучше выращивать?

Список культур для огорода на подоконнике получается приличный, причем стоит выращивать сразу несколько видов растений, чтобы увеличить пользу от их употребления в пищу. Давайте пройдемся по десятке лидеров среди таких культур.

Лук на перо – пожалуй, самая быстро растущая и беспроблемная зелень с подоконника. Первые перья для употребления в пищу вы можете получить уже через 10–14 дней после начала выгонки луковиц, которую можно производить даже на воде. Но лучше все же высаживать лук в землю (например, в черноземную Землю-Матушку) – так его листья будут вкуснее, ароматнее и насыщеннее витаминами и минералами. Лук – мощный источник фитонцидов, убивающих многих микробов, поэтому в период ОРЗ и ОРВИ употребление его в пищу просто необходимо. Перья лука содержат много кобальта, без которого не синтезируется витамин В12 – в 100 г его зелени содержится 70 % дневной нормы этого микроэлемента. Значительное накопление листьями лука молибдена, а также меди, цинка и других микроэлементов подтверждено анализами на ФитоСкане-БашИнком именно при использовании биотехногии АС-35.

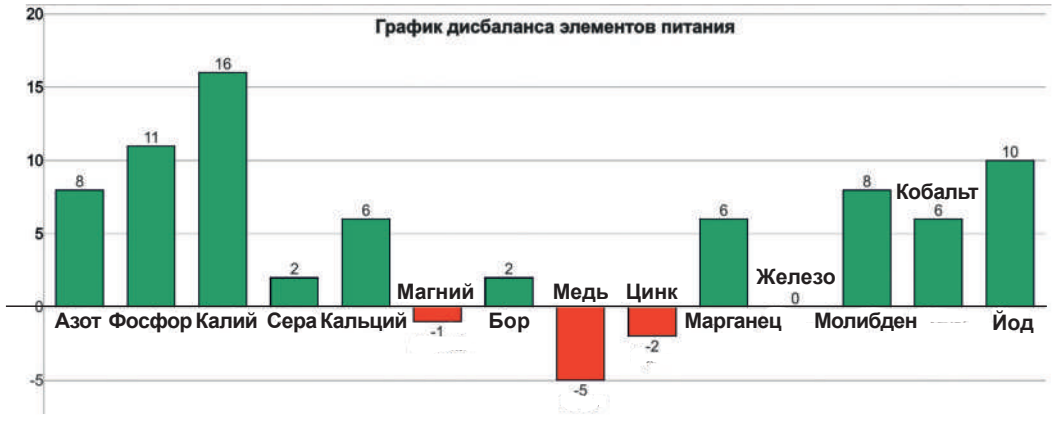
Если кончики перьев лука начинают усыхать и желтеть, это свидетельствует о дефиците калия у растений. Исправить ситуацию поможет мягкое удобрение Гуми-Оми Калий – 1 чайную ложку растворяете в 1 л воды, настаиваете 2 часа и проводите удобрительный полив лука 1 раз в 2 недели.

Пустой лук - не хватает макро- и микроэлементов:



В контрольном образце (без использования Кормилицы Микоризы) растение испытывает явное голодание по всем показателям, кроме серы (S) и кальция (Ca). Особенно не хватает азота (N), меди (Cu), цинка (Zn), йода (I).

Лук, имеющий почти все элементы в достатке:



В опытном образце практически все показатели в норме или в избытке, особенно самые важные для роста и развития растений: азот (N), фосфор (P) и калий (K), а также важные для здоровья человека: йод (I), кобальт (Co) и молибден (Mo). Кормилица Микориза постаралась! А малюсенькую нехватку магния, меди и цинка легко восполнит Богатый-Микро Комплексный.

Шпинат – рекордсмен среди зелени по содержанию белка, калия, кальция, магния, железа и марганца. Преимущества культуры – быстрый рост, холодостойкость и неприхотливость, но есть и особенность – шпинат предпочитает богатую почву. У растения довольно крупные семена, поэтому их лучше сеять поштучно с интервалом 2-3 см. При хорошей всхожести растения надо будет проредить, оставляя самые лучшие с интервалом 5 см, а лишние уже можно употреблять в пищу. Шпинат отличается мягким, нейтральным вкусом, хорошо дополняет множество салатов и используется как основной ингредиент для некоторых блюд, например, полезнейшего супа-пюре, или в качестве начинки для пирога. **Но помните: наиболее полезен шпинат именно в сыром виде!**

В прошлом году по биотехнологии АС-35 мы вырастили его в 2 раза больше, чем в контроле!

Руккола, она же индау, а по-научному двурядник тонколистный – пикантная зеленная культура. Латинское название растения (Eruca) происходит от латинского «uro», что означает «жгу» и связано со жгучим вкусом семян, который присутствует и в листьях. Рукколу лучше добавлять в салаты или есть вприкуску с основными блюдами. Она усиливает выработку желудочного сока, стимулируя пищеварение, и служит источником широкого спектра минералов и витаминов, среди которых особенно выделяется витамин К – 100 г листьев рукколы содержит 90 % его дневной нормы.

Витамин К необходим для нормализации свертывания крови, формирования костной ткани, поддержания работоспособности кровеносных сосудов и обеспечения нормальной работы почек. При его дефиците кровь плохо сворачивается, что чревато трудноостанавливаемыми кровотечениями.

Стоит отметить, что эта культура быстро растет и развивается, ее можно сеять погуще, чтобы уже через неделю-другую лакомиться лишними растениями.

Горчица листовая обладает всеми качествами продукта «горчица», производимого из семян, плюс насыщена жизненно важными витаминами и антиоксидантами. Как и рукколу, ее много просто так не съешь, а вот вприкуску, да в салатах – это запросто! Кстати, по витаминам она даже превосходит индау: всего 25 г листьев дадут вам дневную норму витамина К, 20 % нормы витамина С и 32 % бета-каротина. Растет горчица быстро, ее и рукколу можно выращивать в качестве микрозелени, главное при этом внимательно относиться к семенам: они не должны быть обработаны химическими протравителями.

Салат, он же латук, обладает легкой горчинкой, что связано с наличием млечного сока в его листьях. Чтобы он не вырос у вас откровенно горьким, не допускайте пересыхания почвогрунта и высоких температур – в пределах 20–25 градусов. Салат улучшает пищеварение, помогает бороться с лишним весом, изжогой и кашлем, содержит почти все необходимые витамины (особенно группы В, К и С) и минералы (особенно кобальт). Развивается салат дольше, чем предыдущие культуры, – до полного отрастания розеток хрустящих листьев проходит от 40 дней и более.

Шпинат, сорт Спокейн F1

В опыте урожайность на 79 % выше

Всхожесть на 10 % выше

Высота растений на 20–30 % больше

Листья шире на 40 %

Мангольд – не что иное, как листовая свекла. Он очень богат на минералы: 100 г листьев содержат 15 % дневной нормы калия, 20 % – кальция, 10 % – железа и по 18 % – марганца и меди, а также 7 суточных норм витамина К и 33 % необходимого количества витамина С. Растения это крупные, относительно долго растущие, зато с 1 ящика при правильной агротехнике вы можете получить весьма достойный урожай. Мангольд помогает бороться с анемией, сосудистыми заболеваниями (кроме повышенной свертываемости и тромбозов) и почечнокаменной болезнью. А если у вас вырастет очень много мангольда, то из него можно сварить отличный суп!

Петрушка является абсолютным рекордсменом среди зеленных по многим макро-, микроэлементам и витаминам! Представляете, 100 г свежих листьев содержит почти 14 дневных норм витамина К, 167 % – витамина С, 114 % – бета-каротина, 32 % – калия, 25 % – кальция, 50 % – кремния, 21 % – магния, 12 % – фосфора, 19 % – железа, 41 % – кобальта, 15 % – меди и другие важные нутриенты. Правда же, не стоит упускать такой рог изобилия? Преимуществом этого растения можно назвать многократную способность отращивать листья после срезки, поэтому, посеяв ее раз, вы будете всю зиму и весну получать минералы и витамины из этого рога изобилия!

Укроп – незаменимая зелень, знаменитая своим непревзойденным ароматом и освежающим вкусом. Хорошо борется со спазмами кишечника (особенно отвар его семян – «укропная вода»), нормализует давление, благодаря наличию фитонцидов обеспечивает мощный антисептический эффект. Укроп занимает почетное второе место среди зеленных после петрушки по содержанию макроэлементов: 100 г свежей зелени содержит целых 30 % дневной нормы калия, 21 % – кальция, 14 % – магния. Также в растении много железа – 37 % суточной нормы, марганца – 63 %, витамина С – 94 % и витамина В9 – 38 %. Стоит учесть, что укроп надо сажать погуще и давать ему побольше света (около 20 000 Лк), при этом достойного урожая зелени стоит ожидать на 50–60-й день после посева.

Щавель – это одно из любимых в огороде весенних лакомств для детей, организмы которых жаждут свежих витаминов. С помощью ОЖЗ-технологии и фитосветильников теперь не нужно дожидаться весны, ведь можно получать сочные кисловатые листья щавеля дома! Если вы заметили, каждая зеленная культура – в чем-то рекордсмен. **Думаете, раз щавель кислый, значит содержит много аскорбиновой кислоты?** А вот и не угадали! Конечно, она там есть, как и во всех зеленных, но это не рекорд – 53 % дневной нормы в 100 г листьев. Зато по магнию щавелю нет равных – 100 г зелени обеспечат 26 % суточной потребности в этом важном для нас элементе. Щавель из семян растет довольно долго, зато хорошо переносит срезку и будет радовать вас свежими листьями до наступления огородного сезона.

Салат, сорт Рубин

В 6 раз увеличился урожай

Высота растений в 2-3 раза больше, чем в контроле

Базилик – ароматное растение, которое давно служит верой и правдой человеку. В Индии базилик – одно из важнейших растений Аюрведы (древней системы оздоровления души и тела), известное как туласи. Просто потревожив растения базилика, вы почувствуете приятное благоухание, а вредные микробы в считанные минуты погибнут. Если разжевать несколько листиков, это продезинфицирует ротовую полость, благотворно скажется на дыхании и настроении. Если же вы вдруг подхватили ОРВИ, то базилик поможет вам скорее преодолеть болезнь, уничтожив ее причину, устранив жар и воспаление. По микроэлементам базилик отличается мощным накоплением меди – до 40 % дневной нормы на 100 г свежей травы.

Дефицит меди у человека приводит к нарушениям пигментации кожи, выпадению волос, анемии, появлению сыпи, депрессии, утомляемости, ухудшению иммунитета и дыхания.

Базилик, сорт Арарат

В опыте урожайность в 4 раза выше

Всхожесть в 2,5 выше

Высота растений в среднем на 50 % больше

Листья шире на 60 %

БашИнком в каждый дом

Здесь вы найдете всю продукцию НВП «БашИнком». Следите за акциями и скидками. По бесплатному номеру 8-800-775-43-00 вы получите консультацию профессионалов.

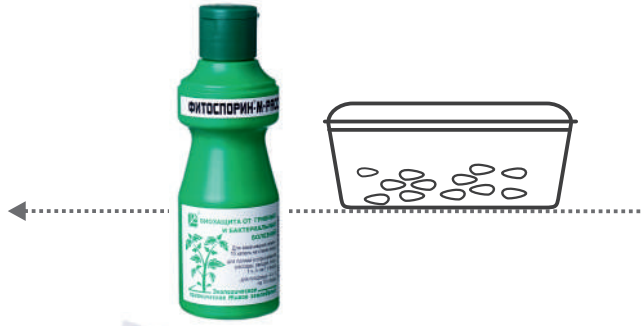
Смотрите видео с результатами проекта «Прорывная биотехнология АС-35»

АС-35 – это просто!

Биотехнолгия АС-35 основана на совместном применении 4 природных биопрепаратов, которые взаимно усиливают работу друг друга и позволяют получить в 2,4 и более раз большие урожаи, богатые витаминами и экологически чистые. Для успешного выращивания зелени на подоконнике и стеллаже вам достаточно будет биопрепаратов и почвогрунта из Набора «Зелень на подоконнике», который содержит Землю-Матушку Универсальную, Фитоспорин-М Рассаду, Кормилицу Микоризу, 33 Богатыря, Гуми-Оми для рассады и Богатый-Микро Комплексный.

Подробная инструкция по выращиванию супервитаминной, вкуснейшей, полезной зелени

1. Приготовьте раствор биопрепарата **Фитоспорин-М Рассада**, **растворив 1 ч. ложку в 1 л воды.** Заверните семена в марлю или аналогичный материал, обильно промочите раствором Фитоспорина и уберите в контейнер на 10–12 часов. Главные условия при этом – поддерживать температуру около 20 градусов и постоянную увлажненность семян.



2. Внесите в почвогрунт Земля-Матушка Универсальная биопрепарат **33 Богатыря из расчета 1 ст. ложка/1 л почвогрунта**, тщательно перемешайте с одновременным **опрыскиванием раствором Фитоспорина** до состояния, когда почвогрунт комкуется, но не мажется. Заполните контейнер подготовленным почвогрунтом, слегка уплотните поверхность и тщательно смочите ее раствором Фитоспорина.

3. Извлеките замоченные семена из материи и слегка подсушите их до сыпучего состояния. Проделайте нужное количество бороздок, проведите в них посев подготовленных семян и слегка посыпьте их биопрепаратом **Кормилица Микориза (около 1 ч. ложки/средний ящик**). Засыпьте семена остатками почвогрунта слоем около 1 см.

4. Поместите ящики с посевами в теплое место до появления первых всходов, затем переместите их под включенные **фитосветильники** с длиной светового дня 12–14 часов.

5. Проводите поливы по мере высыхания верхнего сантиметрового слоя до увлажнения земляного кома.

6. Через 10 дней после появления всходов можно начинать регулярные подкормки удобрением **Гуми-Оми Рассада** с интервалом 2-3 недели **(1 ч. ложка/1 л воды)**.

7. Для внекорневой подкормки и насыщения урожая минералами опрыскивать препаратом **Богатый-Микро Комплексный (10 капель/1 л воды)** 1 раз в 2 недели в период вегетации.

Полив – своевременный и мягкий

Подсыхание примерно 1 см верхнего слоя почвы под растением – это сигнал, что пора поливать. Вода для полива должна быть комнатной температуры, смягченной, с pH 6-7, поэтому ее лучше готовить заранее. Воду смягчают препаратом Водопад. К флакону препарата прикреплен пакетик с индикаторными полосками, а на этикетку нанесена цветная индикаторная шкала жесткости воды. Обмакнув в поливную воду индикаторную полоску и сравнив окраску полоски с цветовой шкалой жесткости на флаконе, можно определить расход препарата. При жесткости воды выше 5 единиц по шкале добавляют 2 г (две мерные ложки без горки) гранул препарата Водопад на 1 л воды, перемешивают и настаивают 10–12 часов. Затем настоянную воду сливают в другую емкость, не допуская попадания осадка (гранул). В процессе смягчения воды происходит ее подкисление, поэтому при поливе этой водой на поверхности почвы не образуется белой корки. Не рекомендуется настаивать воду с Водопадом более 12 часов.

При постоянном использовании жесткой поливной воды происходит засоление почвы, нарушается ее структура, что ухудшает аэрацию и водопроводимость. Засоление может вызвать процесс обратного осмоса, когда корни растений вместо поглощения солевого раствора сами будут терять клеточный сок, что быстро приводит к увяданию растений и впоследствии к их гибели. Кроме того, в такой почве уровень pH становится значительно выше 7 (щелочная среда), в связи с чем многие элементы становятся недоступными для растений, что вызывает хлорозы листьев и нарушение развития органов, провоцирует болезни.

Пока зима, можно растапливать снег – талая вода очень мягкая, то есть практически не содержит солей жесткости, поэтому наиболее полезна при поливе растений.

ФитоКислинка служит для подкисления поливной воды, чтобы нейтрализовать ощелачивающий эффект солей жесткости. Поддерживая слабокислую или нейтральную среду почвы с помощью ФитоКислинки, вы обеспечите доступными элементами питания сами растения и нормальный водно-воздушный режим для их корней.

Если вы последуете нашим советам, урожаи свежей зелени будут регулярными и обогащенными набором витаминов, макро-, микроэлементов и антиоксидантов. Регулярное употребление их в пищу – залог крепкого здоровья и долголетия.

При жесткости воды 2 г/1 л воды

Подщелачивание почвы ФитоКислинкой

ГДЕ ВЗЯТЬ ПРАВИЛЬНЫЕ ГРИБЫ ДЛЯ МИКОРИЗЫ?

Алина Владиславовна Миннибаева – микробиолог, разработчик препаратов на основе низших почвенных и микоризных грибов

Микориза (грибокорень) – это взаимовыгодное сожительство растений и грибов, которое образуется путем тесных взаимосвязей между гифами[1] грибов и корнями растений.

Существует три основных типа микоризы:

1. Эктотрофная (эктомикориза) – гифы мицелия[2] оплетают корни растения снаружи и частично проникают в межклеточное пространство, образуя некий чехол на корне, от которого в толщу почвы отходят свободные многометровые гифы, играющие роль корневых волосков (чаще всего возникает между шляпочными грибами и деревьями, кустарниками).

2. Эндотрофная (эндомикориза) – кроме внешнего мицелия, микоризный гриб образует внутренний, проникающий в клетки корня, при этом внешний мицелий представлен только свободными гифами, отходящими от корня.

Включает в себя: арбускулярную микоризу – гифы в клетках корней образуют клубочки – арбускулы (характерна для большинства травянистых, в том числе представителей семейства Орхидные, а также многих древесных растений); вересковую – характерна только для растений семейства Вересковые (вереск, голубика, черника, клюква, брусника, рододендрон, азалия и др.); орхидную – характерна только для растений семейства Орхидные.

3. Экто-эндотрофная (смешанная микориза) – гифы создают вокруг корней своеобразный чехол и частично проникают в клетки корневой системы растения (характерна для большинства древесных растений и некоторых травянистых).

ИНТЕРЕСНО: представители семейств Крестоцветные и Маревые не образуют ни один из перечисленных типов микориз.

Наиболее часто встречающаяся и представляющая большой интерес для органического земледелия микориза – арбускулярная, которую образуют порядка **80 %** высших растений.

Для чего растениям и грибам данный союз? Грибы получают от растений свое любимое «лакомство» – сахара, а растения взамен – увеличение площади поглощения влаги и питательных веществ, защиту от вредителей и фитопатогенов[3]. Также микоризные грибы способствуют повышению качества почвы.

А где же взять эти «чудо-грибы» для своего участка? Есть два варианта:

1. Набрать грибы, почву с элементами гриба и корни растений в лесу (для деревьев и кустарников) или на лугу (для травянистых растений).

Плюсы:

+ возможно, дешево;
+ прогулка на природе.

Минусы разберем поподробнее. Некоторые бывалые садоводы-огородники предлагают набрать шляпочных грибов из леса и подселить их к деревьям или кустарникам на своих участках путем внесения в почву измельченных высушенных шляпок, либо приготовления настоя для полива. Для травянистых культур рекомендуют набрать почву вблизи корней и якобы микоризированные корни луговых трав (люцерны, пырея) и внести их высушенную смесь либо водный настой в почву.

На первый взгляд, данные «лайфхаки» кажутся простыми и действенными. На деле же они могут оказаться не только бесполезными, но и опасными:

– большие временные затраты;

– нет четких рекомендаций по применению и срокам хранения;

– неправильно выбранные грибы – если вы не заядлый грибник, то вряд ли сможете определить, шляпки какого именно гриба вам нужны для того или иного вида растения. Кроме того, можно выбрать грибы, которые не образуют микоризу вовсе, они могут оказаться паразитами-вредителями (например, трутовики, опята, вешенки и др.);

– распространение фитопатогенов и вредителей – почва из прикорневой зоны и сами корни могут оказаться зараженными фитопатогенами и вредителями, которые распространятся на вашем участке после внесения;

– размножение сорняков – многие луговые растения являются устойчивыми сорными травами, которые вывести с участка очень сложно. К ним, например, относится пырей ползучий, который так часто рекомендуется в качестве источника микоризных грибов. Это многолетний сорняк, который причиняет огромный вред на огороде или дачном участке. Главная его особенность — это способность размножаться даже малейшими фрагментами корней. И даже если вы их просушите, это не дает гарантии, что они не начнут прорастать во влажной теплой почве. Кроме того, луговые растения размножаются семенами, которые вы также можете внести вместе с почвой и фрагментами растений на свой участок;

– отсутствие гарантии образования микоризы – как видно из описания типов микориз, не каждый вид микоризных грибов сможет вступить в симбиоз с растениями на вашем участке и, конечно, нет никакой гарантии, что микоризные грибы есть в том природном материале, который вы собрали, так как увидеть большинство из них невооруженным глазом невозможно. Кроме того, при выкапывании можно повредить важные части грибов, что сильно снизит эффективность их применения.

2. Купить «Кормилицу Микоризу» на основе арбускулярных микоризных грибов рода Glomus – лучший вариант, который не имеет минусов.

Расскажем о плюсах.

+ экономия времени и финансов;

+ экологично и безопасно – не содержит химических добавок, ГМО;

+ образует микоризу с большинством садово-огородных культур и декоративных растений;

+ точный состав: торф, споры и мицелий микоризных грибов рода Glomus, фрагменты микоризированных корней;

+ отсутствие патогенов, вредителей и элементов посторонних растений в составе;

+ научно доказанная эффективность, которая подтверждена многочисленными опытами;

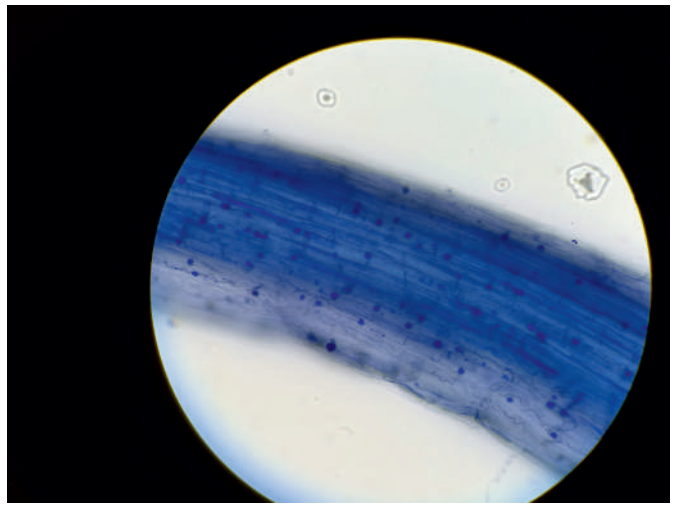
+ отработанные технологии применения (методы и дозы внесения), которые гарантируют образование микоризы при их соблюдении;

+ срок хранения – 4 года;

+ легкость в использовании – достаточно внести в почву и увлажнить.

А с недавних пор наша чудесная Кормилица Микориза еще и в новой улучшенной форме – гранулированная! Данная форма отличается своими хорошими агротехническими свойствами, отличной сыпучестью и неслеживаемостью.

Мы думаем, выбор очевиден!



Гиф микоризы под микроскопом

Гифы[1] (от греч. hyphe – паутина) – микроскопические ветвящиеся нити гриба, из которых состоят грибница и плодовое тело грибов.

Мицелий[2] (от греч. mykes – гриб) – грибница, тело гриба, состоящее из тонких ветвящихся нитей – гиф.

Фитопатогены[3] (греч. phyton – растение, pathos – болезнь) – экологический фактор, обусловливающий болезни растений. Фитопатогенами могут быть вирусы, бактерии, грибы, насекомые, а также метеорологические факторы (резкие колебания температуры или влажности), токсические вещества и др.

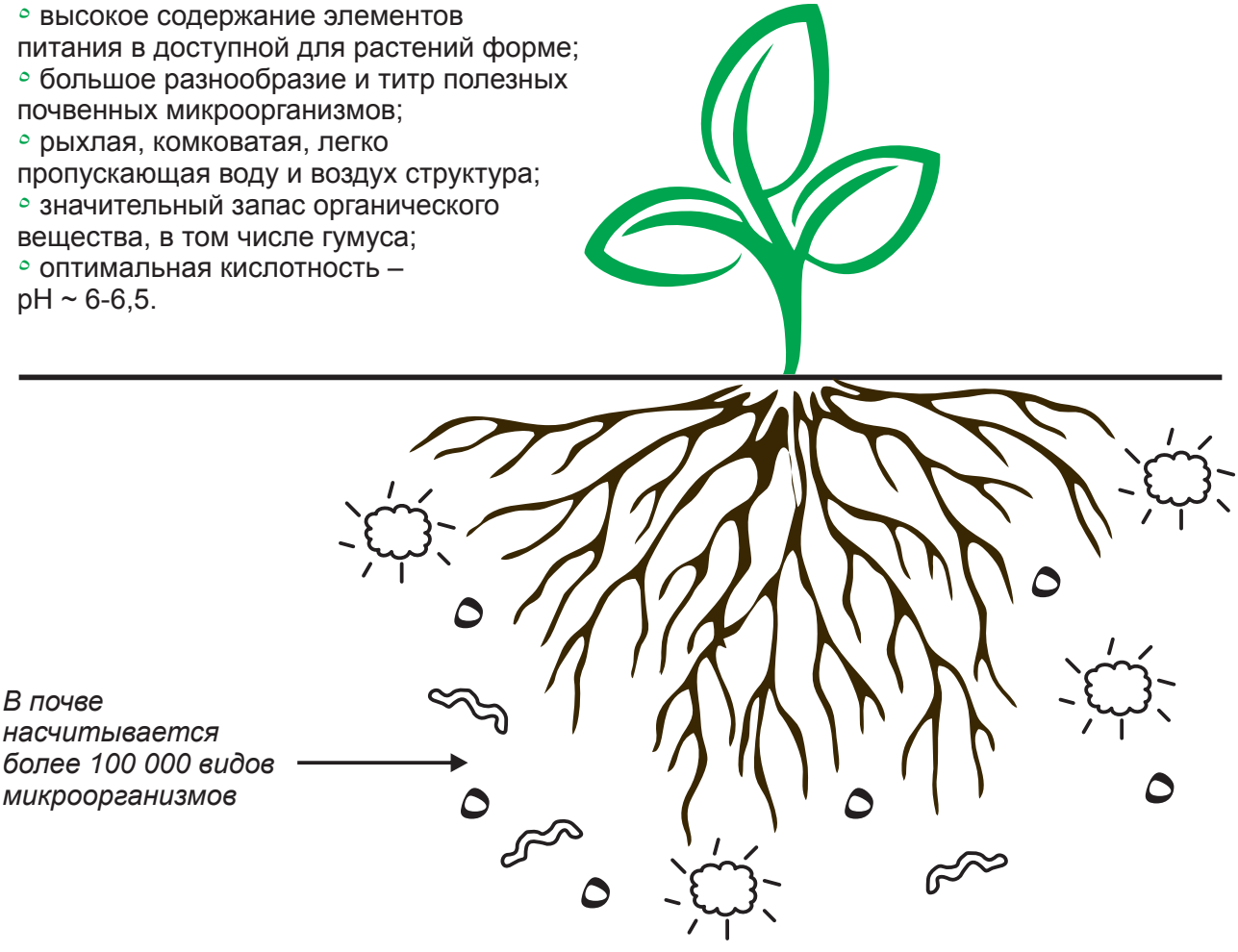
БЕДНАЯ И БОГАТАЯ ПОЧВА. КАК РАБОТАЕТ АС-35?

Д. В. Скотников, кандидат биологических наук, биолог, эколог

В статье вы узнаете, чем принципиально отличается богатая почва от бедной и как это отражается на состоянии растений, какие факторы влияют на разрушение и обеднение почвы и что надо предпринимать, чтобы ваша почва с каждым годом становилась богаче и, как следствие, плодороднее.

Богатая почва

- высокое содержание элементов питания в доступной для растений форме;
- большое разнообразие и титр полезных почвенных микроорганизмов;
- рыхлая, комковатая, легко пропускающая воду и воздух структура;
- значительный запас органического вещества, в том числе гумуса;
- оптимальная кислотность – pH ~ 6-6,5.



В почве насчитывается более 100 000 видов микроорганизмов

На богатой почве растения отличаются высокими темпами развития, имеют здоровый вид, насыщенную окраску листьев и цветов, хорошо противостоят инфекционным заболеваниям, формируют много цветов и плодов. Благодаря своевременному поступлению всех макро- и микроэлементов из богатой почвы растения формируют полноценный урожай, насыщенный витаминами и минералами, обладающий высокими вкусовыми качествами и пользой для здоровья человека.

Факторы разрушения почвы:
! применение ядохимикатов (химических пестицидов);
! применение высоких доз минеральных удобрений;
! чрезмерная механическая обработка, смешивание верхнего и нижнего слоя;
! отсутствие внесения органических удобрений и мульчирования;
! несоблюдение севооборота культур.

Бедная почва

- низкое содержание элементов питания в доступной для растений форме;
- скудный видовой состав и количество полезной почвенной микрофлоры;
- слишком плотная или пылевидная структура;
- низкое содержание гумуса и скорость перегнивания органики;
- высокий фон патогенных микроорганизмов и вредителей растений.

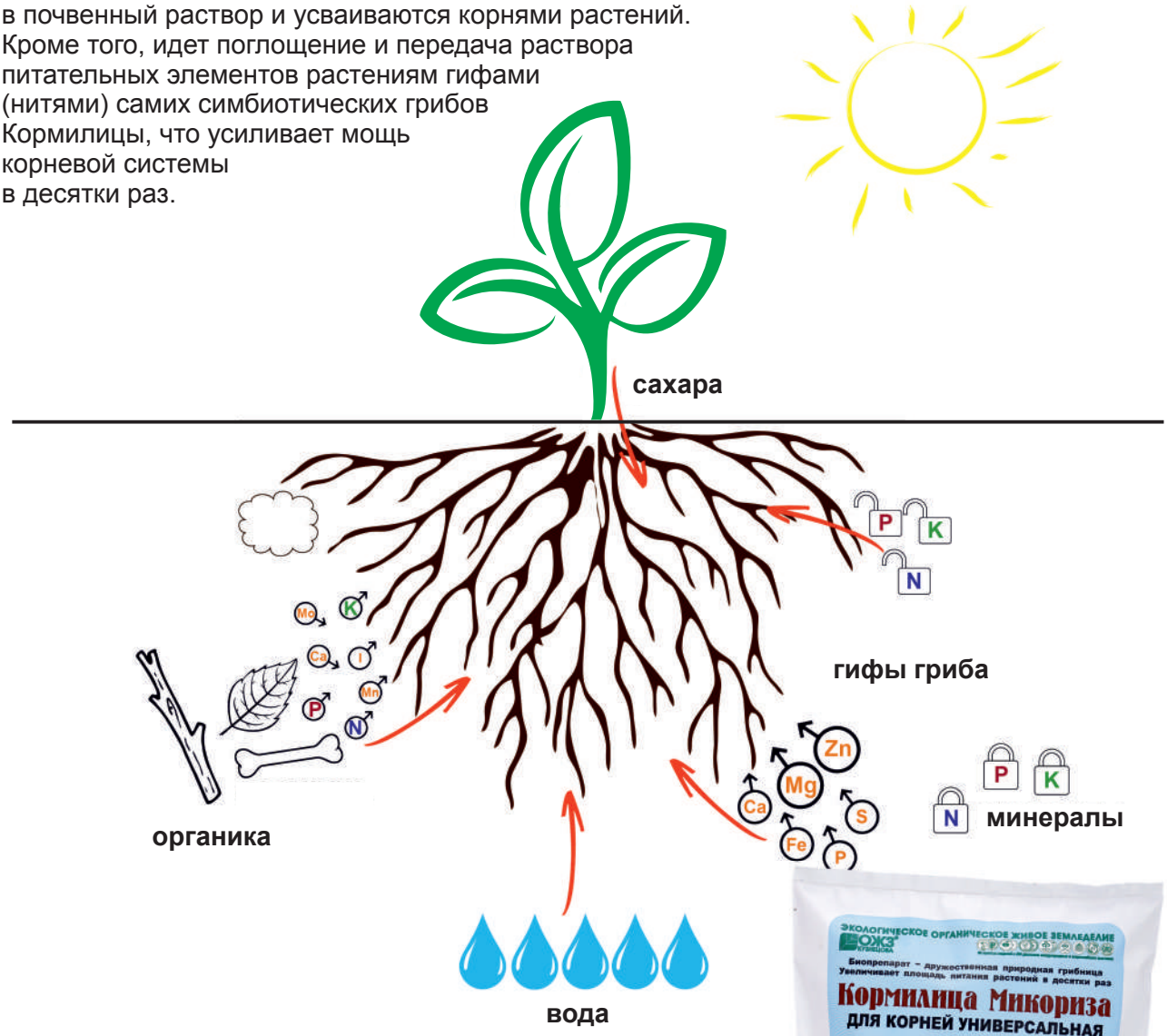
Черноземная, богатая почва

Бедная, безжизненная почва

На бедной почве растения развиваются медленно, имеют болезненный вид за счет хлорозов на листьях, уродливых органов, часто поражаются инфекционными заболеваниями, сбрасывают бутоны и завязи, образуют мелкие плоды, обладают ломкими стеблями и слабой корневой системой. Урожай от таких растений содержит мизерные количества витаминов и минералов и не способен удовлетворить потребности в них организма человека.

Действие Кормилицы Микоризы

Механизм работы Кормилицы Микоризы состоит в том, что полезные грибы выделяют органические кислоты, растворяющие нерастворимые, недоступные для растений соединения, в результате чего элементы переходят в почвенный раствор и усваиваются корнями растений. Кроме того, идет поглощение и передача раствора питательных элементов растениям гифами (нитями) самих симбиотических грибов Кормилицы, что усиливает мощь корневой системы в десятки раз.



Дружественные грибы биопрепарата Кормилица Микориза встраиваются в корни растений и пронизывают своими гифами-нитями всю почву, добывая элементы питания и воду. В том числе эти грибы ускоряют получение доступных элементов из зон влияния микроорганизмов биопрепарата 33 Богатыря.

Продолжение на 20 стр.

С НОВЫМ ГОДОМ, ДРУЗЬЯ!

Братики и сестрёнки, пусть этот год подарит вам много радостных дней, верных друзей, крепкого богатырского здоровья и энтузиазма для учёбы и творчества. Будьте целеустремлёнными, дружите, изучайте этот мир и делитесь открытиями друг с другом!

Петрович: дорогие, крепкого здоровья и успехов во всём! слушайтесь родителей и хорошенько кушайте!

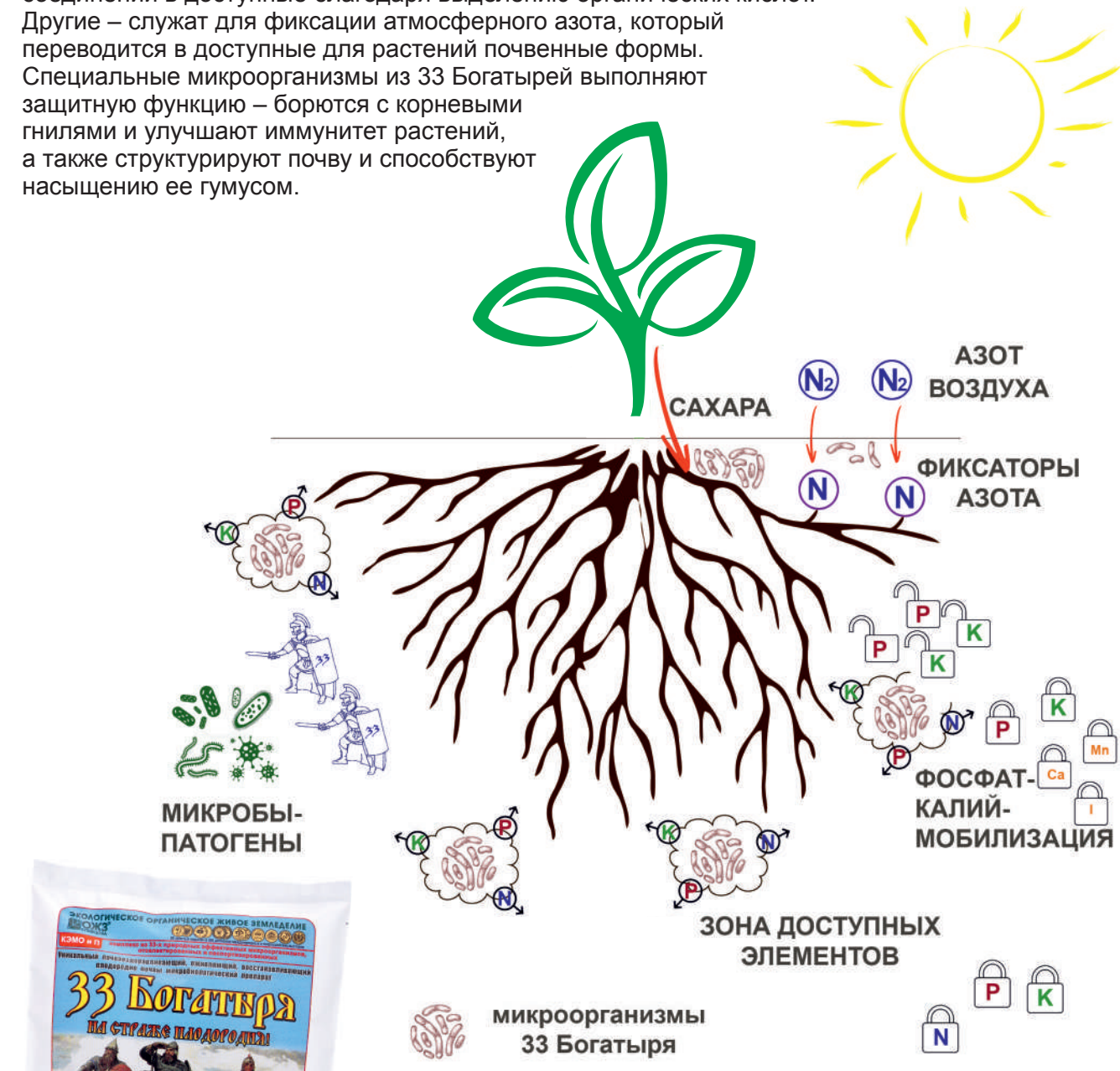
Братюня: здоровья, много сил, весёлых приключений и, конечно, вкусной полезной еды!

Червячок: новых интересных событий, целей и исполнения всех желаний!

Грозный Полкан: пусть друзья всегда будут рядом, а беды обходят стороной!

Действие биопрепарата 33 Богатыря

В состав биопрепарата входят 33 разновидности микроорганизмов. Одни специализируются на превращении недоступных для растений фосфорных и калийных соединений в доступные благодаря выделению органических кислот. Другие – служат для фиксации атмосферного азота, который переводится в доступные для растений почвенные формы. Специальные микроорганизмы из 33 Богатырей выполняют защитную функцию – борются с корневыми гнилями и улучшают иммунитет растений, а также структурируют почву и способствуют насыщению ее гумусом.



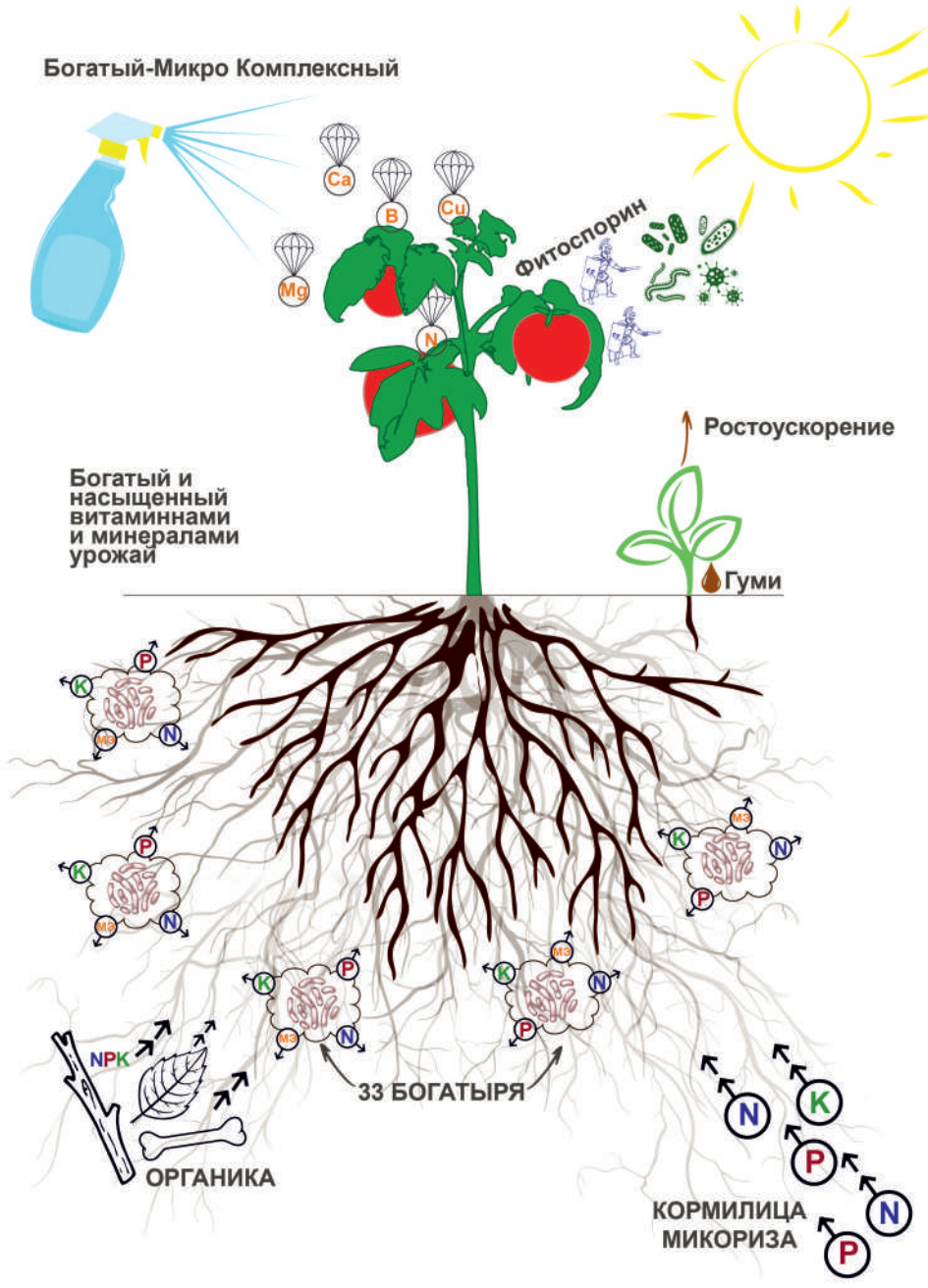
Микроорганизмы биопрепарата 33 Богатыря, распределенные в почве, создают многочисленные зоны доступных для растений элементов питания и оздоравливают почву от патогенов. При этом улучшается ее структура и возрастает плодородие.

Действие биотехнологии АС-35

с Гуми, Фитоспорином, Кормилицей Микоризой, 33 Богатырями и Богатым-Микро

Комплекс микроорганизмов биотехнологии АС-35, Гуми и микроэлементы всесторонне помогают растениям: защищают от болезней и стрессов с момента прорастания семян и до получения урожая, стимулируют их рост и ускоряют развитие, способствуют своевременной доставке всех необходимых макро- и микроэлементов в полном объеме, улучшают влагообеспеченность.

Защитные бактерии Фитоспорина выступают мощным заслоном перед разнообразными инфекциями растений. Они способны проникать в растительные ткани и действовать изнутри, при этом выделяя полезные, стимулирующие вещества для растений-хозяев.



Биостимулятор Гуми обеспечивает ростоускорение растений, защищает их от климатических и других стрессов, улучшает поступление элементов питания в ткани растений (в качестве хелатора), а также вкус и аромат урожая.

Микроудобрение Богатый-Микро Комплексный снабжает растения недостающими микроэлементами по листу. Благодаря специальной форме эти элементы усваиваются растениями быстро и в полном объеме, в конечном итоге насыщая ими плоды.

БИЯК – ПЕРВОЕ В МИРЕ БИОРАЗЛАГАЕМОЕ ПРИРОДОПОДОБНОЕ ВЕЩЕСТВО ДЛЯ ПИТАНИЯ растений бесценными микроэлементами в органической форме

Д. В. Скотников, кандидат биологических наук, биолог, эколог

Мощнейшие микроудобрения Богатый-Микро стали еще эффективнее и экологичнее! Теперь в их основе натуральное вещество с таинственным названием БИЯК.
В этой статье вы узнаете всю прелесть нашего открытия и его суть.

Главный герой

БИЯК – это биоразлагаемый янтарный комплекс – органическое вещество, состоящее из янтарной кислоты и азота. Он преобразуется в янтарную кислоту, которая присутствует во всех живых организмах и служит для улучшения работы практически всех ферментов (биологических катализаторов любых физиологических процессов, таких как дыхание, фотосинтез, деление клеток и многих других). **Янтарная кислота мобилизует организм, делая его более устойчивым к неблагоприятным воздействиям окружающей среды.** При этом главная функция БИЯКа в микроудобрениях – комплексообразователь: его молекулы, словно клешни, захватывают ионы металлов, и в таком состоянии они успешнее проникают в ткани растений. Эффективность подкормки при этом возрастает многократно, что позволяет применять препарат с низкой концентрацией действующих веществ, безопасной для растений и полезных микроорганизмов.

Жизненная необходимость

Чтобы урожай получался не пустой, а целебный для нашего организма, нужно насытить микроэлементами сами растения для их полноценного развития и обогащения ими урожая. Микроэлементы жизненно необходимы для всего живого, потому что входят в состав практически всех ферментов и многих витаминов, ответственных за протекание реакций в организме человека и животных, обеспечивающих дыхание, энергетический обмен, деление клеток, усвоение витаминов и многое другое. Когда вы получили собственный урожай, богатый витаминами и минералами, отпадает необходимость в приобретении дорогостоящих таблеток с витаминами и минералами, которые усваиваются далеко не на 100 %.
Мы за свое, натуральное и органическое!

Счастье для растений

Растения, как и люди, часто страдают от недостатка макро- и микроэлементов, дефицит которых приводит к хлорозам (пятнам на листьях), задержкам и нарушениям роста и развития, опадению завязей и появлению уродливых плодов, а также снижению иммунитета. Растения способны получать элементы питания только в виде ионов, то есть из растворов солей, поэтому важно своевременно обеспечивать ими растения через удобрительные поливы и внекорневые подкормки (опрыскивания). Причем микроэлементы во втором случае усваиваются даже более полноценно, чем в первом, так как при попадании в почву они зачастую связываются с различными почвенными комплексами и становятся недоступными для растений. В связи с этой их особенностью микроудобрения Богатый-Микро рекомендуется вносить исключительно по листу – это эффективно и очень экономично. Судите сами: 1 чайная ложка Богатый-Микро достаточна для приготовления 3 л рабочего раствора! Обработки с лечебными и профилактическими целями необходимо проводить 1 раз в 2 недели.

Как работает БИЯК?

Размеры и геометрия молекул БИЯКа и дипептида из аминокислот очень близки, что обуславливает его родство для клеточной мембраны. Неорганические соли, в том числе минеральные удобрения, несут в себе кроме ионов нужных для растений металлов и кислотные остатки, которые могут влиять на электрический потенциал мембраны клеток и нарушать ее целостность. В отличие от них, молекула БИЯКа, присоединившая ион металла, «нежно» и без разрушений проходит через мембраны внутрь клетки. И вместе с желанными микроэлементами растение также получает и янтарную кислоту, так как эта химическая связь непрочная. Микроэлементы разлетаются по тканям растения, насыщают урожай, а янтарная кислота усиливает эффект! Здоровое растение – питательный урожай – здоровый человек.

Мы – за экологию!

Способность БИЯКа легко отдавать вожделенный ион металла и сразу же преобразовываться в биостимулятор – янтарную кислоту имеет и экологическое преимущество: классические хелаторы после отдачи ионов клетке не разрушаются и продолжают гулять в экосистеме, захватывая другие ионы, в том числе тяжелых металлов, и в конечном итоге смываются в реки и моря, постепенно отравляя их. Пока этот эффект еще невелик, надо срочно переходить на БИЯК, и первыми это сделали мы с вами, используя микроудобрения Богатый-Микро Медь, Медь+Цинк, Железо и Комплексный!

С экомылом «Нежнулька» ваши руки и тело будут самыми нежными

НВП «БашИнком» не останавливается на достигнутом и продолжает разработки в направлении импортозамещения. В ближайшее время в свет выйдет жидкое экомыло для рук и тела «Нежнулька» с мягким для кожи составом.

Нежнулька – натуральное экомыло без отдушек, без запаха и красителей, гипоаллергенное (гипоаллергенность подтверждена экспертным заключением ФБУЗ «Центр гигиены и эмидемиологии в Республике Татарстан»). Бережно очистит кожу рук и тела, поддерживая естественный, здоровый кислотный баланс кожи. В составе содержится первый в России экологический, биоразлагаемый зеленый комплексон «БИЯК» – биоразлагаемая иминно-янтарная кислота, разработка – НВП «БашИнком».

Биокомплекс «БИЯК» – органическое вещество, состоящее из удивительно полезной для растений и для человека янтарной кислоты и азота – основы жизни, аминокислот, белков.

Янтарная кислота (карбоновая) – это органическое соединение, которое участвует в клеточном дыхании живых организмов, применяется активно в фармацевтике, косметике и т. п.

Для человеческой кожи данная кислота полезна тем, что она способствует разглаживанию морщин, питает ткани кожи, а главное – она биоразлагаемая, то есть, помыв руки, вы питаете кожу рук и не наносите вреда окружающей среде.

С заботой о людях и об окружающей среде, ваш «БашИнком».

ФИТОСПОРИН ПроБио – ПРОБИОТИК, ВСТРОЕННЫЙ В РАСТЕНИЕ

Революционная разработка «БашИнком» – пробиотик, встраивающийся в растения, сделает ваши урожаи еще полезнее.

Андрей Александрович Кызин – ведущий технолог НВП «БашИнком»

В линейке Фитоспоринов пополнение – агропробиотик Фитоспорин ПроБио – это инновационная разработка ученых «БашИнком», позволяющая не только получать экологически чистую продукцию, но и оздоравливать с ее помощью организм. **Агропробиотик** – это совершенно новый класс микробиологических препаратов, объединяющий в себе несколько функций:

- повышение урожайности и получение экологически чистой продукции;
- улучшение работы ЖКТ (защита слизистых, повышение сопротивляемости вредным микробам).

Эти свойства препарат получил благодаря уникальной разновидности бактерий Bacillus subtilis – штамма 3Н, способной проникать в ткани растений и накапливаться в них. Активные метаболиты бактерий данного штамма стимулируют развитие растений, позволяя повысить урожайность без внесения минеральных удобрений и химических фунгицидов. Кроме того, они выделяют в ткани растений различные ферменты, аминокислоты и витаминоподобные вещества, которые оказывают пребиотическое действие на микрофлору кишечника человека, употребляющего их в пищу: подавляют развитие патогенной микрофлоры (стафилококк, протей, патогенная кишечная палочка, сальмонелла, стрептококк и синегнойная палочка), а также повышают иммунитет и оказывают комплексное общеукрепляющее действие на весь организм.

Таким образом, в отличие от других разновидностей Фитоспорина, ПроБио обладает рядом преимуществ. Выращенная с помощью данного биопрепарата продукция:

- улучшает метаболизм;
- нормализует пищеварение;
- способствует внутрикишечному синтезу витаминов группы В и К и лучшему абсорбированию питательных веществ, витаминов, минералов;
- создает защитную биопленку на слизистых оболочках и коже, защищающую от проникновения в организм вредных микробов;
- разрушает и выводит токсины, бактериальные и пищевые аллергены;
- улучшает работу печени;
- защищает от негативного влияния патогенов, стрессов и неблагоприятных факторов окружающей среды;
- предотвращает побочное действие антибиотиков и препятствует возникновению антибиотикоустойчивости у бактерий;
- восстанавливает микрофлору после антибиотикотерапии, гормональной, лучевой и химиотерапии.

Чтобы получить все эти преимущества, достаточно использовать Фитоспорин ПроБио при предпосевной обработке семян и посадочного материала, а также проводить регулярные корневые и некорневые подкормки растений в период вегетации.

Совсем скоро новейший агропробиотик от компании «БашИнком» появится на прилавках специализированных магазинов.

Встречайте сезон 2023 с новинкой – получайте большие урожаи экологически чистой продукции и оздоравливайтесь!

МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ В РАСТЕНИИ ИЗМЕРЯЕМ «ФитоСканом-БашИнком»

16 элементов за 30 минут – уникальная мобильная лаборатория

Д. В. Скотников, к.б.н, биолог, эколог

Мы уже неоднократно доказывали, что масса урожая с технологией Органического Живого Земледелия увеличивается в 1,5–3 раза. Но не менее важно, как при этом меняется его качество, а именно содержание в нем витаминов и минералов. Такие данные мы можем получить только в специальных лабораториях. Это долго, затратно и не всегда доступно. Проще воспользоваться мобильной лабораторией «ФитоСкан-БашИнком», которая уже за полчаса может многое рассказать о будущем урожае.

Принцип работы

Мобильная лаборатория «ФитоСкан-БашИнком» позволяет определить, в достатке или в дефиците главные макро- и микроэлементы у растения. В основе диагностики лежит измерение активности хлоропластов – органоидов клеток, содержащих хлорофилл и осуществляющих фотосинтез. Известно, что при этом процессе образуется кислород, насыщающий нашу атмосферу. Используя специальный краситель, обесцвечивающийся от кислорода, мы можем судить об активности фотосинтеза. Для этого есть особый прибор, измеряющий оптическую плотность (выражаясь понятным языком – прозрачность) раствора – фотоколориметр. Чтобы определить дефицит или избыток определенных элементов у растения, необходимо выделить сок из его листьев и, добавляя поочередно разные элементы и краситель, измерять с помощью фотоколориметра изменение прозрачности суспензии хлоропластов после подсветки особым светом. Сложно? На самом деле – только на первый взгляд! Давайте по порядку.

Ошеломительные результаты

Проведенные исследования с помощью мобильной лаборатории «ФитоСкан-БашИнком» убедительно свидетельствуют о мощном накоплении макро- и микроэлементов растениями благодаря применению биопрепаратов. Данные элементы жизненно необходимы растениям практически во всех процессах – фотосинтезе, дыхании, производстве сахаров, белков и жиров, энергетическом обмене, синтезе витаминов и ферментов. Поэтому при их дефиците растение и само страдает, и формирует пустой урожай, бедный на витамины и минералы. Доказано, что употребление в пищу такой продукции вызывает дефицит витаминов и минералов у человека и животных, что проявляется в снижении иммунитета и многочисленных проблемах со здоровьем. А Кормилица Микориза, 33 Богатыря, Фитоспорин и Гуми плюс Богатые-Микро полностью закрывают все потребности растений по элементам питания, позволяя получать вкусные и лечебные урожаи!

Определение количества макро- и микроэлементов в растении на «ФитоСкане-БашИнком»

ЦВЕТУТ ЯРЧЕ, РАСТУТ ПЫШНЕЕ

Помощь комнатным растениям зимой

Светлана Ивановна Павленко – биолог, биохимик.
Увлечения: дикорастущие многолетние цветы

Какой водой поливать комнатные растения, жесткость и кислотность воды, способы ее смягчения и подкисления, особенности полива и подкормок в холодное время года.

Жесткость воды

Здоровье наших комнатных растений зависит от многих факторов, и один из важнейших – вода для полива. К сожалению, многие любители цветов уделяют ее качеству мало внимания, считая достаточным отстоять воду из-под крана 1-2 суток, чтобы избавиться от хлора. Но это – только один из этапов подготовки воды.

Обыкновенная водопроводная вода в основном является жесткой из-за большого содержания солей кальция и магния. При постоянном поливе ею грунт в цветочных горшках чрезмерно засоляется и защелачивается, на его поверхности выступает бело-желтый известковый налет. В результате большинство необходимых для роста элементов, таких как железо, фосфор, марганец, бор, магний, переходят в нерастворимые гидроокиси и становятся недоступными для питания, даже при изначально высоком их содержании в почве, что неизбежно сказывается на состоянии растения: нарушается его рост и развитие, появляются хлорозы и внешний вид растения ухудшается.

Попытки исправить положение последующим внесением удобрений могут только усугубить ситуацию. Замена верхнего слоя грунта на свежий особого успеха не принесет, разве что цветок будет выглядеть более эстетично, пока на поверхности почвы через 1,5–2 месяца вновь не появится белый налет.

Какую воду любят растения:

- смягченную водопроводную воду;
- очищенную проточными фильтрами или методом обратного осмоса;
- бутилированную воду, прошедшую подготовку на заводе-изготовителе;
- дождевую или снеговую, если собрать ее вдали от промышленных центров и автотрасс. Такая вода является природным аналогом дистиллированной, перед применением ее смешивают с отстоянной водопроводной в соотношении 2:1;
- колодезную, речную, но только после фильтрации (она слишком жесткая).

Кипяченую воду можно использовать лишь в редких случаях – в ней мало кислорода.

Нередко цветоводы-любители применяют различные народные способы снижения жесткости.

1. Помещают в ведро воды (10 л) на сутки в марлевый мешочек 100 г верхового сильно кислого (pH=2–3,5) торфа или 30 г древесной золы;

2. Замораживают воду в морозилке или на балконе. Чтобы был эффект, замораживать ее надо правильно, следя за процессом: вода замерзает не вся сразу – остается некоторое ее количество, которое представляет солевой раствор, имеющий более низкую температуру замерзания. Вот его и надо успеть слить, пока он не замерз, а для полива использовать лед, который после таяния и даст более мягкую воду. Метод довольно хлопотный и не гарантирующий должного качества.

3. Добавляют лимонную, аскорбиновую кислоту или уксус в воду. Это подкисляет ее, но не смягчает.

4. Щавелевая кислота не только подкисляет, но и осаждает соли жесткости: берут четверть ложки кислоты на 5 литров воды. Через сутки, когда вода станет прозрачной, а осадок выпадет на дне, ее аккуратно сливают, осадок выбрасывают.

Проще и надежней использовать препарат Водопад, специально разработанный НВП «БашИнком»: кроме комплекса смягчителей воды, к нему прилагается мерная ложка, тест-полоска для определения жесткости и шкала жесткости.

Кислотность воды

Большое значение, наряду с жесткостью, имеет кислотность воды – свойство, характеризующее содержание в ней свободных ионов водорода H+, измеряющееся показателем pH.

Большинство комнатных растений предпочитает слабокислую (pH=5,5–6,5) или близкую к нейтральной (pH=7,0) воду.

Азалию, камелию, комнатные каллы, гортензию можно поливать слегка подкисленной водой регулярно; традесканцию, пеперомию, кливию, антуриум, пуансетию, драцену, дифенбахию, маранту, зигокактусы, цикламен, цикас и многие другие – раз в 2 недели. Если не известно, какая кислотность воды подходит для конкретного растения, лучше использовать нейтральную или близкую к ней воду (pH=6,5–7,0).

Подкислить воду можно, добавив в нее лимонную кислоту на кончике ножа (на 1 л) или же несколько капель лимонного сока. Но, чтобы не ошибиться, рекомендуется для этих целей использовать препарат ФитоКислинка, который снабжен индикаторной полоской и шкалой определения кислотности.

Температура воды

Еще один важный показатель – температура воды. Она должна быть не ниже комнатной. Полив холодной водой негативно сказывается на состоянии растений, приводит к опадению цветов и завязей, угнетению корневой системы. Более холодной, чем температура воздуха, поливают растения, находящиеся в периоде покоя, для того, чтобы они не начали вегетацию раньше времени.

Особенности полива комнатных растений

Частота поливов зимой зависит от вида растения и условий содержания. Большую часть комнатных растений: фикусы, пальмы, цитрусовые, филодендроны, сингониумы, гибискусы, традесканции, хлорофитумы, монстеры, папоротники, спатифиллумы, аспидистры, цветущие в это время зигокактусы и др., поливают, когда верхняя часть грунта просохнет на глубину 2-3 см. Суккуленты – кактусы, агавы, алоэ, толстянки, гастерии и др. поливают не чаще 1-2 раз в месяц, чтобы только не дать корням пересохнуть. Раз в месяц поливают растения, у которых отмирает надземная часть, чтобы не высохли клубни и луковицы. Циперусы и осоки требуют постоянно влажной почвы, их поливают обильно, но застоя воды в поддоне не допускают. Азалии также любят постоянно влажный грунт, их поливают часто, но понемногу, фуксии, олеандры и пеларгонии поливают редко, очень умеренно и содержат в самом прохладном месте квартиры.

Раз в месяц для профилактики корневых гнилей растения поливают раствором Фитоспорина-М.

В зимнее время года надо помнить, что лучше не долить, чем перелить, и никогда не поливать, если грунт еще влажный – постоянный избыток воды приводит к закисанию грунта и загниванию корней, исправить последствия порой бывает невозможно.

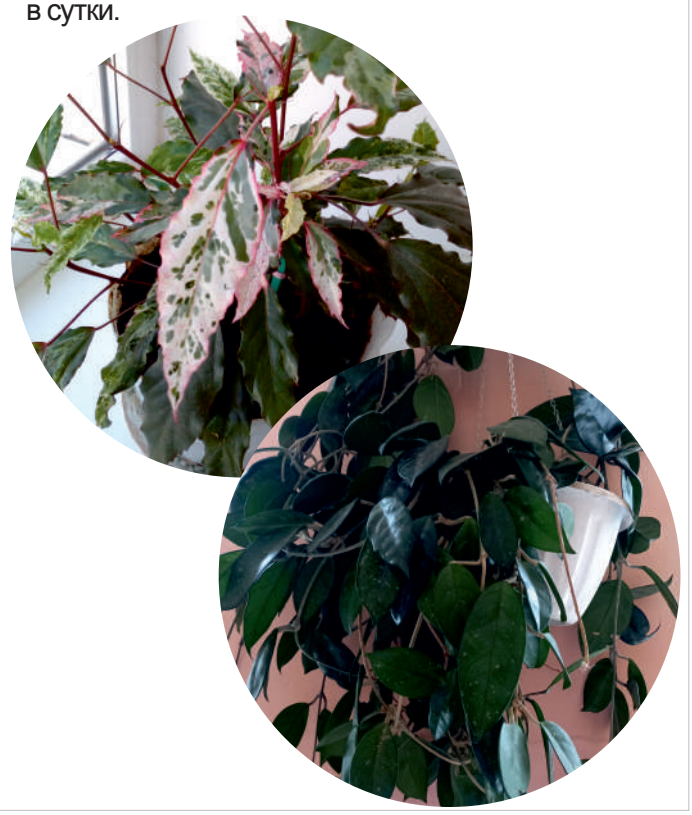
Подкормки

В декабре декоративно-лиственные растения (фикусы, сциндапсусы, монстеры, филодендроны и др.,), не прекращающее свой рост, а также цитрусовые продолжают раз в месяц подкармливать раствором минеральных солей, концентрацию которых уменьшают в 2 раза от рекомендуемой дозы. Цветущие в это время растения (зигокактусы, азалии и др.,), продолжают удобрять раз в 2 недели, также сокращая количество вносимых удобрений наполовину. Суккуленты в это время не подкармливают.

Подкормки вносят только после полива по влажному грунту и никогда – по сухому во избежание ожога корней.

Свет

Растениям, продолжающим вегетацию, в это время требуется досветка фито- или люминесцентными лампами. В хорошо освещенной комнате их достаточно включать на 2,5–3 часа утром и вечером. В помещении, куда проникает мало света с улицы или же не проникает совсем, искусственное освещение должно работать по 13–14 часов в сутки.



ВОЛШЕБНАЯ ТАБЛЕТКА – МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?

Алина Владиславовна Миннибаева – микробиолог, разработчик препаратов на основе низших почвенных и микоризных грибов

Часто люди при возникновении проблем со здоровьем обращаются к врачу и ждут какого-то чуда или «волшебной таблетки», которая вмиг их вылечит. Спрос рождает предложение – и вот мы видим кучу реклам пробиотиков с многообещающими лозунгами о том, как прием одной таблетки в день в течение 5–7 дней вылечит дисбиоз, улучшит работу ЖКТ, устранит неприятные симптомы и т. д. Покупаем, принимаем и… ничего не происходит, либо эффект оказывается очень краткосрочным. И мы ищем «более волшебную таблетку», которая «поправит микробиоту». Тратятся время, деньги, силы… а проблема усугубляется.

Почему? Потому что очень низкая доза и очень короткий срок:

1. В таблетках и капсулах бактерии высушены (лиофилизированы), попав в кишечник, им нужно время, чтобы «проснуться», адаптироваться, и только потом они начинают свою работу, а могут так и не начать, так как после сушки многие бактерии вовсе погибают.

2. Средняя длина кишечника взрослого человека в напряженном состоянии (при жизни) 4,5 м! До сих пор до конца неизвестно, как проявляется дисбиоз: на протяжении всего кишечника либо локально – островками. Чтобы найти проблемный участок, избавиться от «вредных» и заселить «полезными» бактериями такой огромный орган, необходимо много времени и очень много активных бактерий!

3. Повторяющиеся негативные факторы: неполноценное питание, малоактивный образ жизни, стресс, агрессивная бытовая химия и т. д. Важно за период приема пробиотика успеть переключиться на здоровый образ жизни, хотя бы начать делать шаги. Но за 5 дней перевернуть мышление и исправить свои привычки нельзя! Принято считать, что привычка формируется 21 день.

Что же предлагаем мы? Нет, у нас тоже нет «волшебной таблетки». Мы просто предлагаем эффективные инновационные решения по коррекции дисбиоза – серию «Свежий пробиотик».

1. Живые бактерии и активные метаболиты начинают работать, попадая в кишечник;
2. Кислотоустойчивые штаммы бактерий и их метаболиты не погибнут и не разрушатся в желудке под воздействием кислоты, поэтому их не надо прятать в капсуле и сушить;

3. Бактерии отлично приживаются в кишечнике (высокая степень адгезии и колонизации), что обеспечивает длительный пролонгированный эффект;

4. Высокий титр лакто- и бифидобактерий – до 6 млрд в суточной дозе;

5. Повышенная концентрация метаболитов – хватит на весь кишечник;

6. Длительный курс приема – 14–21 день, который можно по необходимости повторять – у вас точно будет время ввести новую привычку – например, включить клетчатку в рацион, которая важна для вас и вашей микробиоты, начать ходить пешком, каждый день постепенно увеличивая время и т. д.;

7. Отработанная эффективная поэтапная программа оздоровления, которая соответствует современным рекомендациям по коррекции дисбиоза, длится не менее месяца и дает возможность восстановить баланс микробиоты во всём кишечнике.

Кроме того, мы всегда говорим о важности коррекции питания и в целом образа жизни – волшебная таблетка в самом человеке! Пропив пробиотик, но продолжая при этом придерживаться скудного рациона, в котором преобладает жирная пища, мучное, сладкое и т. д., вы не получите ожидаемого эффекта!

Для того чтобы поддерживать баланс микробиоты, начните со своего рациона: добавьте в него овощи и фрукты (400 г овощей и 200 г фруктов в день) в любом привычном для вас виде, начинайте постепенно, без напряжения; а также ферментированные продукты (до 3 порций в день); больше двигайтесь, больше улыбайтесь, с любовью и заботой относитесь к себе и окружению.

Мы не гонимся за «волшебством», наша цель – реальная эффективность и максимальная польза для вас!

БАД. Не является лекарственным средством.

СВЕЖИЙ ПРОБИОТИК

ПРЕБИОТИКИ И ПРОБИОТИКИ – что это такое и в чем их польза

(рекомендации по приему для человека)

Алина Владиславовна Миннибаева – микробиолог, разработчик препаратов на основе низших почвенных и микоризных грибов

Пребиотики – это пища для наших «дружественных» микроорганизмов – микробиома кишечника, они накормят их всеми необходимыми витаминами, аминокислотами, макро- и микроэлементами, а также зарядят энергией. Кроме того, большинство пребиотиков могут «подкислять» среду толстого кишечника, что подавляет рост патогенных микроорганизмов.

Чем полезны пребиотики:

- Стимулируют перистальтику кишечника,
- Нормализуют стул,
- Повышают скорость восстановления слизистой оболочки кишечника,
- Стимулируют собственный иммунитет,
- Поддерживают нормальный кислотно-щелочной баланс в ЖКТ,
- Устраняют повышенное газообразование, вздутие живота,
- Стимулируют рост и развитие «полезных» микроорганизмов,
- Способствуют снижению числа патогенных
- и условно-патогенных микроорганизмов (стафилококков, стрептококков, сальмонелл, шигелл, дрожжевых грибов, кампилобактеров),
- Нейтрализуют и выводят из организма токсины,
- Стимулируют выработку витаминов группы В
- и К,
- Улучшают всасывание макроэлементов, микроэлементов и др.

Получается, что для сохранения здоровья и долголетия человеку нужно кормить не только себя, но и своих дружественных микроорганизмов. Ежедневно мы получаем пребиотики из растительных и цельнозерновых продуктов (овощи, фрукты, ягоды, зелень, злаки, бобовые).

Не забывайте, что ежедневное употребление 400 г овощей плюс 200 г фруктов в 2 раза снижает риск онкологических, сердечно-сосудистых, желудочно-кишечных и других заболеваний.

ПРОБИОТИКИ – это живые микроорганизмы, которые, попадая в адекватном количестве в организм человека, приносят ему пользу: усиливают защитные функции организма за счет взаимодействия с эпителиальными клетками и клетками иммунной системы; поддерживают здоровый баланс микробиоты кишечника. Естественными источниками пробиотиков являются ферментированные продукты (кефир, йогурт, сыр, творог, пахта, квашеная капуста, соленья и т. п.).

Чем полезны пробиотики:

- Защищают ЖКТ от заселения патогенными и избыточным количеством условно-патогенных микроорганизмов (за счет выработки противомикробных веществ – бактериоцинов, органических кислот, перекиси водорода, слизи и создания защитной биопленки на поверхности слизистой оболочки кишечника);

- Стимулируют рост и размножение собственных полезных микроорганизмов;
- Улучшают пищеварение и обмен веществ благодаря своим ферментам;
- Синтезируют витамины группы В и К, гормоны, аминокислоты, в том числе незаменимые, антиоксиданты и др.;
- Стимулируют работу собственного иммунитета;
- Нейтрализуют и разрушают внутренние и внешние токсичные продукты, аллергены;
- Способствуют увеличению всасывания воды, витаминов, макро- и микроэлементов;
- Участвуют в восстановлении слизистой оболочки кишечника и др.

СИМБИОТИКИ – смесь пре- и пробиотиков.

МЕТАБИОТИКИ – продукты метаболизма (жизнедеятельности) или структурные компоненты пробиотических микроорганизмов (ферменты, антибиотические вещества, витамины, аминокислоты и др.). Существуют только в виде БАД.

Несмотря на то, что пре- и пробиотики есть в обычных продуктах, очень часто возникает необходимость принимать их в виде БАД. С учетом многообразия перечисленных функций их применение является не просто терапией кишечных дисбиозов, но также они могут использоваться для решения более сложных комплексных проблем со здоровьем.

Среди подобных средств особого внимания заслуживают инновационные БАДы серии «Свежий пробиотик». Они обладают всеми перечисленными выше положительными эффектами, но имеют и свои преимущества:

- активные компоненты (не подвергаются сушке) начинают работать с момента приема;
- безопасный натуральный состав – не содержат ГМО, консервантов, красителей, усилителей вкуса, лактозы, белка коровьего молока;
- усилены пребиотиком и концентрированными метаболитами;
- разрешены для детей с 1 года;
- устойчивы к кислой среде желудка;
- можно принимать совместно с антибиотиками;
- не вступают в конфликт с нормальной микробиотой человека;
- высокая степень прикрепления (адгезии) к эпителиальным клеткам кишечника;
- высокая эффективность против широкого спектра патогенных микроорганизмов;
- научно доказанная эффективность.

Показаны к применению в комплексной терапии заболеваний и состояний, сопровождающихся дисбиозом:

- ротовой полости и носоглотки (пародонтоз, стоматиты, гингивиты, ангина и др.);
- дерматологических (экзема, крапивница, аллергодерматоз, псориаз и др.);
- желудочно-кишечного тракта (острые кишечные инфекции, отравления, пищевые аллергии, синдром раздраженного кишечника, запор, диарея, метеоризм и др.);
- органов дыхания (туберкулез, пневмония и др.);
- мочеполовой системы (цистит, бактериальный вагиноз, кандидоз и др.).
- во время и после антибиотико-, гормоно-, химио- и лучевой терапии.

Кроме того, данные бады способствуют повышению:

- иммунитета,
- числа полезных бактерий,
- стрессоустойчивости,
- выносливости организма, в том числе у профессиональных спортсменов,

и снижению:
- аллергических и воспалительных реакций,
- симптомов алкогольных и пищевых отравлений,
- побочных эффектов от приема антибиотиков,
- числа патогенных микроорганизмов,
- агрессивности и избыточного роста условно-патогенных микроорганизмов.

Хомоспорин-М форте – инновационный универсальный метабиотик, включает в себя комплекс полезных концентрированных метаболитов пробиотических бактерий Bacillus subtilis 3H и пребиотика арабиногалактана.

Активные концентрированные метаболиты бацилл, среди которых природные антибиотические вещества и ферменты, способствуют:
- подавлению роста патогенных и снижению агрессивности и избыточного роста условно-патогенных микроорганизмов,
- улучшению пищеварения и обмена веществ,
- коррекции дисбиоза кишечника,
- укреплению иммунитета.

Пребиотик арабиногалактан дополнительно способствует:
- восстановлению печени и ее функций;
- росту полезных микроорганизмов кишечника, восстановлению и усилению перистальтики кишечника;
- выводу и нейтрализации токсинов и пищевых аллергенов.

Хомо-лакт П plantarum форте – инновационный универсальный пробиотик, включающий две системы микробиологической защиты организма: кислотоустойчивый штамм Lactobacillus plantarum 12 и метаболиты пробиотического штамма Bacillus subtilis 3H; и усиленный пребиотиком – арабиногалактаном.

Пробиотические лактобактерии способствуют:
- подавлению роста патогенных и условно-патогенных бактерий,
- восстановлению микробиоты кишечника после гормональной, лучевой, антибиотико- и химиотерапии,
- улучшению пищеварения,
- снижению воспаления слизистой оболочки кишечника,
- восстановлению барьерной функции слизистой оболочки кишечника,
- укреплению иммунной защиты организма.

Благодаря входящим в состав концентрированным метаболитам Bacillus subtilis и пребиотику арабиногалактану сохраняют и их положительные эффекты.

НОВИНКА!

Хомо-бифидум АН № 1 animalis форте

Содержит кислотоустойчивый штамм бифидобактерий Bifidobacterium animalis и биологически активные метаболиты транзиторных бактерий Bacillus subtilis – активного антагониста патогенной микрофлоры.

Входящие в состав пробиотика бифидобактерии и вспомогательные компоненты способствуют:
- восстановлению баланса микрофлоры кишечника, в том числе после антибиотикотерапии, гормональной, лучевой и химиотерапии;
- уменьшению воспаления слизистой оболочки кишечника, создавая защитный барьер;
- устранению вздутия и тяжести в животе, улучшению пищеварения;
- синтезу витаминов группы В и К, а также незаменимых аминокислот, в том числе триптофана;
- усилению процессов всасывания питательных веществ через стенки кишечника;
- неспецифической стимуляции функции печени;
- повышению иммунной защиты организма;
- улучшению обмена веществ;
- уменьшению проявлений аллергических реакций;
- повышению ресурса организма за счет увеличения его адаптационных возможностей;
- повышению стрессоустойчивости организма.

Продуцент незаменимых аминокислот, в том числе триптофана

КАК РАБОТАЮТ ЧУДЕСНЫЕ ГРАНУЛЫ

легендарных: Кормилицы Микоризы, 33 Богатырей, Гуми-Оми Универсального?

Вы уже знаете, что мы начали выпускать гранулированные удобрения Кормилица Микориза, 33 Богатыря, Гуми-Оми Универсальное.

Почему же мы выбрали гранулы?
В таком виде обеспечивается высокий процент усвоения и пролонгированное действие полезных веществ. Они удобны в применении, не слеживаются и не слипаются, удобно дозируются и применимы в саду даже при сильном ветре.

После внесения в почву, внутрь гранулы проникает вода и постепенно высвобождает вещества в грунт. Конечно, скорость растворения зависит от температуры и влажности – чем теплее земля и чем больше она насыщена водой, тем быстрее удобрения попадают в почву и достигают корней растения. В отличие от сыпучей формы, гранулы не вымываются водой на дорожки, а остаются там, куда мы их поместили.

Главное достоинство наших удобрений – это высокая эффективность, повышение урожайности до 3 раз, а гранулированная форма обеспечивает длительное воздействие. За счет внесения подкормки в такой форме растения получают питательные вещества в течение долгого срока, пока комочки не растворятся полностью.

Как же работает каждый препарат в почве? Возможно, покажется фантастикой, но это полная правда.

Кормилица Микориза – она же великий махинатор, а если просто, то дружественная грибница рода Гломус. Стоит только Кормилице Микоризе оказаться рядом с корневой системой растения, она быстро внедряется в нее, заселяет всю корневую систему и заключает с ней взаимовыгодную сделку. Микориза будет распространяться в почве на большие расстояния, проникать в самые недоступные комочки, добывать и доставлять растению по своим нитям – гифам все необходимое питание и влагу. Благодаря им растения получат все необходимые макро- и микроэлементы.

Название **33 Богатыря** препарат получил неспроста. Каждая гранула содержит в себе 33 полезные бактерии, грибы рода Триходерма и гуминовые вещества. Попадая в почву, каждая гранула постепенно высвобождает из себя этих воинов-богатырей, и они моментально принимаются за работу. Образуя возле себя поле боя, они переводят недоступные для питания вещества в доступные, растворяют их, защищают территорию от болезнетворных грибов, бактерий, вирусов и личинок насекомых-вредителей. Только подумайте: в каждой грануле таких воинов-богатырей миллионы, и все они стоят на страже здоровья вашего растения.

Вот такие чудеса происходят у нас под ногами, друзья. Жаль, что человеческому глазу не все суждено увидеть. Но вполне реально все эти чудо-удобрения иметь на своем огороде и пользоваться ими в свое удовольствие!

Литературно-предпринимательский клуб Научно-внедренческого предприятия «БашИнком»

Человек без фантазии – не предприниматель. Классическая (то есть лучшая) литература переполнена идеями, образами. Мы читаем, обсуждаем, ищем, творим, делаем!

А РАЗВЕ ЛЮДИ ЗНАЮТ ЧТО-НИБУДЬ ЕЩЕ?

Салават Венерович Вахитов – известный писатель, кандидат филологических наук, доцент, блогер и начинающий садовод

Вы тоже чувствуете, что чем ближе к Новому году, тем стремительнее несется время? Более того – его катастрофически не хватает: так много дел, намеченных на нынешний, 2022 год, нужно срочно завершить-закончить, чтобы было чем похвастаться Дедушке Морозу и его внучке Снегурочке. Вот в таких экстремальных условиях цейтнота прошло очередное заседание литературного объединения БашИнкома. И на этот раз речь зашла о фантастике – не о любой, конечно, а только строго научной.

Небольшой рассказ «День гнева» Севера Гансовского, предложенный для обсуждения, заслуженно стоит в ряду ярчайших произведений советских фантастов 60-х годов прошлого века – так говорится в стандартной формуле аннотации. Но мы-то понимаем, что глагол «стоит» в данном случае вообще не подходит: небольшое произведение ворвалось в наш XXI век своей мощной, непреходящей актуальностью, объемом вызываемых мыслей о современном мире.

Вопросы, поставленные автором более пятидесяти лет назад, неоднозначны и до сих пор не имеют исчерпывающего ответа, и потому мы, неравнодушные читатели, попытались привлечь для сопоставления материалы из многих областей знаний и сфер человеческой деятельности.

Достаточно ли одного разума, для того чтобы называться человеком? Какова мера ответственности ученого за последствия совершенного открытия? Кто опаснее: отарки в медвежьем обличии или отарки-люди? Можно ли проигнорировать проблему, которая кажется неразрешимой? Как быть с электронным интеллектом, который создается и совершенствуется на наших глазах? Осознаем ли мы, что во Вселенной возможны абсолютно иные формы разума, которые могут исключить всякое взаимопонимание?

Не проявят ли инопланетяне убийственное равнодушие к человечеству, поскольку для высокоразвитого интеллекта ничего не значат те, кто находится на более низком уровне интеллектуального развития?

На все эти вопросы мы постарались дать собственные ответы. И поддержал нас в непростых размышлениях прекрасный гитарист Дмитрий Китаев, приготовивший выступление на темы фантастических кинопроизведений. Любимые песни из нашего недалекого прошлого напомнили, что научная фантастика – это не только идеи и гипотезы, но еще и поэзия, наполненная высокой романтикой.

ОПАСНЫЕ БОЛЕЗНИ ЦЫПЛЯТ, УТЯТ, ГУСЯТ, ИНДЮШАТ. КАК СОХРАНИТЬ ПОГОЛОВЬЕ В ЦЕЛОСТИ?

СДЕЛАНО В РОССИИ

Тишина Ирина Геннадьевна – ветеринарный врач, держит в своем хозяйстве кроликов и курочек

Зачем птичкам полезные бактерии?

Кишечник птиц представляет собой не только первую линию защиты от патогенов, но и самый большой орган, участвующий в обеспечении иммунитета. Как и у людей, микрофлора кишечника домашней птицы формируется в раннем детстве, и от того, насколько хорошей и разнообразной она будет, зависит усвоение питательных веществ корма, суточный прирост живой массы цыплят, их иммунитет и, как следствие, сохранность поголовья.

В природе птицы легко получают необходимые бактерии, просто щипая травку и гуляя по земле, но в условиях птицефабрики, инкубатора и в зимний период обогатить кишечник полезной микрофлорой цыплятам негде.

Любое изменение условий содержания и кормления может вызвать у цыплят и взрослых птиц нарушение пищеварения, восприимчивость к респираторным заболеваниям, снижение прироста и продуктивности.

Чем болеют птенцы?

Часто причинами болезней становится скученное содержание молодняка, нарушение температурного режима, несбалансированное питание. Если проблемы со здоровьем цыплят связаны с неправильным уходом или кормлением – это поправимо, но такие симптомы, как понос, вялость, бледность слизистых, хрипы, отказ от еды должны вас насторожить.

Самые опасные вирусные и бактериальные инфекции цыплят:

Кокцидоз – это одно из самых страшных заболеваний для птичьего поголовья. Взрослые особи чаще всего не болеют, так как их иммунитет сам справляется с этим возбудителем. Но птенцы до трехмесячного возраста не могут бороться с болезнью. Чаще всего после прямого контакта с больной особью (или просто с переболевшей) происходит падеж молодняка.

Сальмонеллез. Возбудитель заболевания – патогенная бактерия сальмонелла попадает в курятник с пометом зараженной дикой птицы, передается цыплятам от больной наседки. Данное заболевание опасно для поголовья птицы и для людей.

Пастереллез – возбудителем болезни является бактерия, которая может жить вне птичьих организмов продолжительное время. Переболевшие особи остаются носителями данного заболевания. Также переносчиками этой патогенной бактерии могут быть мелкие грызуны, дикие птицы.

Пуллорез (иногда его называют туберкулезом) передается по воздуху. У больной особи бактерии живут в яйцах, мясе и оперении. Если несушка даже просто является носителем этой бактерии, то выведенные из ее яиц цыплята также будут заражены.

Инфекционный бронхит – вирусное заболевание, передающееся по воздуху, вирионы могут долгое время жить в напольном покрытии, на поверхности инвентаря, в яйце, в эмбрионах.

Болезни цыплят, вызываемые паразитами:

Глисты – их яйца могут долго сохраняться в воде, грунте, кормах. Заражение птенцов происходит из-за нарушения санитарных норм.

Пероед – паразит, который поедает основание перьев птиц, избавиться от него трудно, но возможно – с помощью одновременно проводимой дезинфекции и обработки больной птицы специальными препаратами.

Блохи – кровососущие насекомые, могут попасть к птицам с одежды или обуви хозяев, а также от зараженных домашних животных. Эти кровососущие доставляют птенцам много проблем.

Профилактика болезней и лечение

Профилактические мероприятия включают в себя дезинфекцию помещений, санитарную обработку инвентаря, вакцинацию птенцов от инфекционных заболеваний, применение антибиотиков для борьбы с инфекциями, пробиотиков для восстановления микрофлоры кишечника. Не будем затрагивать схемы лечения, т. к. их составляет ветеринарный врач в зависимости от состояния птицы и результатов анализов крови и кала.

Лучше поговорим о том, как защитить молодняк от инфекций природными методами.

Чтобы не допустить развития угрожающих здоровью и жизни состояний, цыплят с первых дней после появления на свет необходимо опрыскивать теплым раствором пробиотической кормовой добавки Спаси Цып из линейки Ветоспорин-Ж с природными полезными бактериями. Попадая в организм, они подавляют болезнетворные микроорганизмы и вырабатывают полезные вещества: витамины, ферменты, аминокислоты, восстанавливая собственную микрофлору в желудочно-кишечном тракте птенца. Применение Спаси Цып способствует лучшему перевариванию и усвоению питательных веществ кормов, активному росту, правильному развитию и оздоровлению всего организма птицы.

Спаси Цып применяют для:

- профилактики желудочно-кишечных заболеваний и расстройств пищеварения у молодняка домашней птицы;
- нормализации работы кишечника, восстановления естественных физиологических функций организма после смены кормов и транспортировки;
- профилактики развития кишечных инфекций, вызываемых сальмонеллой, кишечной палочкой, стафилококками;
- повышения устойчивости к заболеваниям и стрессам;
- более полного усвоения питательных веществ корма, в том числе кальция, фосфора, магния, йода и др;
- повышения яйценоскости.

БЕЗ ГМО.

доказано 10 000 опытов проверено

НВП «БашИнком» – лидер биотехнологической отрасли России, «Национальный чемпион» проекта Минэкономразвития РФ

Моя грядка изобилия

НОВЫЙ ГОД С ПРОРЫВНОЙ ЧУДЕСНОЙ БИОТЕХНОЛОГИЕЙ АС-35

1. Защита от болезней

4. Ростоускорение

2. Почвооздоровление

3. Усиление корневого питания

Будем здоровы
и с урожаем в 1,5–3 раза больше!

Соня А., 5 лет. Если по дому разбросаны игрушки, обои ободраны, все мелкие предметы лежат выше вашего роста... значит, в доме ЖИВЕТ СЧАСТЬЕ!

Дорогие!
Подписывайтесь на нашу газету и раз в месяц получайте полезнейшие советы профессионалов!

НАШИ ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ – П7961 и П8145 в каталоге Почты России.

Стоимость подписки за 6 месяцев – от 300 рублей.

Читайте больше интересных материалов на наших сайтах
www.gryadkaojz.ru
bashinkom.ru/ojz/
vk.com/gryadkaojz
Народные-проекты.рф
Смотрите нас на канале

ОЖЗ®

4 607026 424047